

TRANSMISOR DIGITAL DE MEDIDAS

para magnitudes eléctricas alternas

TAIv60

medida en verdadero valor eficaz
adecuado para redes eléctricas perturbadas

Tipo

El **TAIv60** es un transmisor de medidas de corriente AC, tensión AC y frecuencia.

Programación por el software PC SlimSET mediante un cable USB / μ USB estándar o con micro consola LCD táctil.

Ambiente

- Temperatura de utilización:
-10°C a +55°C.
- Temperatura de almacenamiento:
-25°C a +70°C.
- Marcado **CE**



Funciones

Tipo de entrada programable:

Corriente: 1A y 5A ac

Tensión:

- 60V L-N / 100V L-L

- 110V L-N / 190V L-L

- 250V L-N / 440V L-L

- 350V L-N / 600V L-L

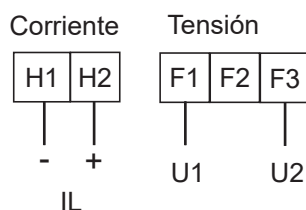
- Tiempo de ciclo rápido: 40ms
- Alimentación auxiliar universal (conmutada)

Opciones

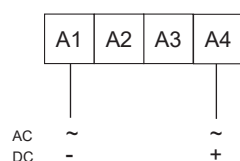
- ♦ salidas Analógicas (hasta 2 salidas)
- ♦ 2 salidas Relés
- ♦ Salida numérica RS485
- ♦ Salida Ethernet (Modbus TCP)

Conexiones

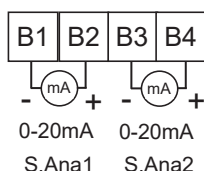
Entradas



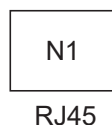
Alimentación



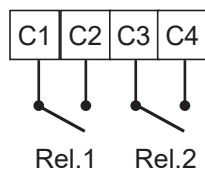
Salidas analógicas



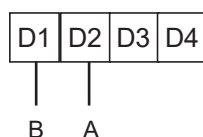
Salida Ethernet



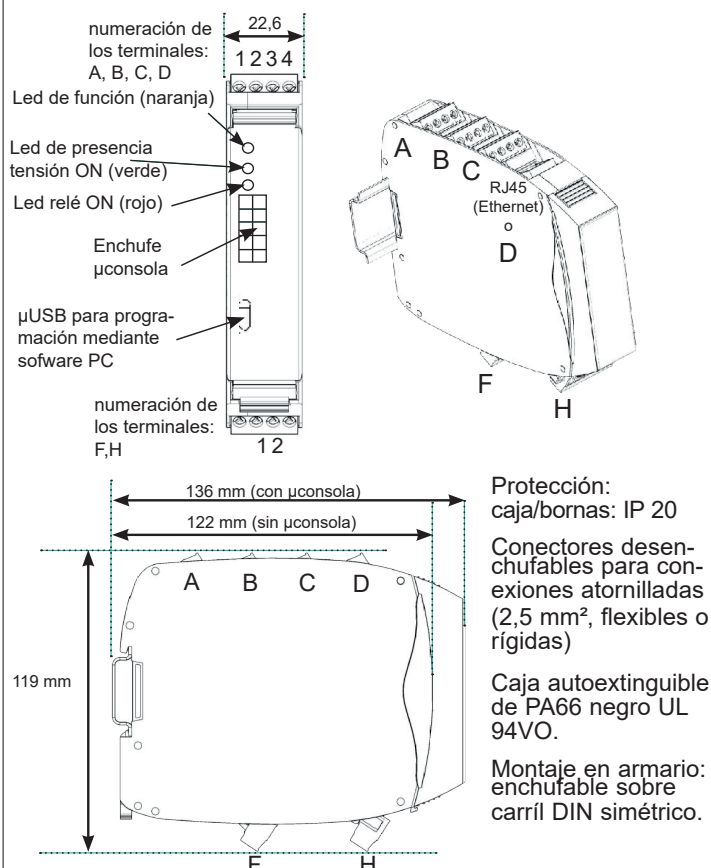
Salidas relés



Salida RS485



Dimensiones



Características técnicas

Entradas

- **Tensión** 4 rangos programables:
 - 60V L-N / 100V L-L
 - 110V L-N / 190V L-L
 - 250V L-N / 440V L-L
 - 350V L-N / 600V L-L
- **Corriente** 2 rangos programables: 1 y 5 A AC con conmutación automática de los calibres internos
- Sobrerangos medibles** 1,2 In; 1,2 Un
- Sobrecargas** permanentes: 750 V, 2 In
durante 10 s: 1000 V, 10 In
- Consumos** entradas de tensión: resistencias 1,5 MΩ
entrada de corriente: < 0,2 VA
- Tensión de ensayo** 3 kV / 50 Hz / 1 min.
- Frecuencia** 10...50...65 Hz (otras frecuencias: consultar)

Salidas

• Salidas analógicas (opción ☐ A o ☐ 2A)

- Aislamiento galvánico** 1kV (entre las salidas)
- Señal de salida** programable:
0/5mA 0/10mA 0/20mA 4/20mA
- Ajuste de escala** 0 a 100% del intervalo de medición (programable)
- Carga admisible** hasta 500Ω (20mA)
- Precisión de la carta** < 0,1% de la escala máxima)
- Rizado residual máx.** <25mV (cresta a cresta) sobre carga de 500Ω
- Tiempo de respuesta** típica 60ms, máxi. <100ms (entrada/salida)
- Dérivas térmicas** < 150 ppm/°C

• Salidas relés (opción ☐ R)

- Tipo de contacto:** sobre contacto libre de potencial (aislamiento galvan.: 3KV)
salida 1T
- Potencia de corte** 5A - 250 VAC
- Ajuste de los umbrales** 0 a 100% del intervalo de medición (program.)
- Histéresis de conmutación** 0 a 15% del umbral (programable)
- Temporización** 0 a 15s (programable)

• Salida RS485 (opción ☐ N)

- Tipo** 2 hilos con aislamiento galvánico
- Velocidad** 4800 / 9600 / 19200 baudios
- Protocolo** Modbus / Jbus RTU 8 bits paridad programable
- Formato de los datos** Entero 16 bits (tabla de las unidades) o 32 bits puntos decimales y unidades fijos.

• Salida Ethernet (opción ☐ F)

- Protocolo** TCP/IP (Modbus) con aislamiento galvánico
- Velocidad** 10 / 100M
- Conectica** RJ45
- Servidor Web embarcado para la lectura de las medidas.

• Salida Profibus o Profinet (opción ☐ PB o ☐ PN)

Alimentación

Alimentación universal
20...250 VAC / 21,5...250 Vdc
Potencia absorbida 6 VA max. en ac, 3,5W max. en DC

Medida

- Clase de precisión** Tensiones, corrientes: 0,2 (CEI688-1)
- Método de medición** muestra rápida simultánea de la tensión y de la corriente. Cálculo numérico sobre 32 bits. Medición de señales desformadas, banda pasante 6,4KHz
- Filtraje digital** programable sobre varios niveles

Conexiones

Con manual detallado, entregado con el instrumento.

Conformidad con las normas

- Seguridad eléctrica** EN 61010-1
- Clase de protección** II
doble aislamiento, entradas de tensión por impedancia de protección.
- Ambiente y precisión**..... IEC 61557-12
- Directiva CEM 2014/30/UE** .. EN 61326-1
- Contaje de energía** IEC 62053-22
- Grado de polución** 2
- Categoría de medida** CAT III 300VAC L-N
CAT II 600VAC L-N
- Tensión de ensayo E/S** 3 KVAC 50Hz 1min.

Codificación

Modelos:

TAIv60

Opciones:

- | | | | |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|--|
| ☐ R | 2 salidas relés | ☐ F | salida Ethernet + servidor web embarcado |
| ☐ A | 1 salida analógica | ☐ PB | salida Profibus |
| ☐ 2A | 2 salidas analógicas | ☐ PN | salida Profinet |
| ☐ N | salida RS485 | | |

Ejemplo de pedido:

- Para un TAIv60 con 2 salidas relés, 2 salidas analógicas pedir la referencia:

TAIv60 2AR

- Para un TAIv60 con 1 salida analógica y 2 salidas relés pedir la referencia:

TAIv60 AR

*Este instrumento esta dedicado para aplicaciones industriales.
Debe ser instalado en un armario eléctrico, o equivalente.*



e-mail : info@ardetem.com
http : //www.ardetem.com

Route de Brindas
Parc d'activité d'Arbora N°2
69510 SOUCIEU EN JARREST
FRANCE

Tél. : 33 (0)4 72 31 31 30
Fax. : 33 (0)4 72 31 31 31

Su distribuidor